(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-105516

(43)公開日 平成10年(1998) 4月24日

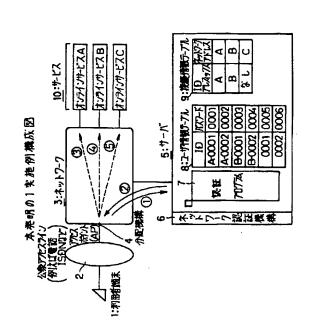
| (51) Int. Cl. ⁶ | 識別記号 | | FΙ | | | | |
|----------------------------|------------------|------|---------------------|---------|--------|---------|--|
| G06F 15/00 | 330 | | G06F 15/00 | 330 | В | | |
| 1/00 | 370 | | 1/00 | 370 | E | | |
| 13/00 | 351 | | 13/00 | 351 | A | | |
| H04L 12/22 | | | HO4M 3/42 | | 2 | | |
| H04M 3/42 | | | 11/00 | 302 | | | |
| | | 審査請求 | 未請求 請求項の | 数4 OL | (全8頁) | 最終頁に続く | |
| (21)出願番号 | 特願平9-116899 | | (71)出願人 000 | 0005223 | | | |
| | | | 富 | 士通株式会社 | | | |
| (22)出願日 | 平成9年(1997)5月7日 | | 神羽 | 条川県川崎市! | 中原区上小田 | 3中4丁目1番 | |
| | | | 1 + | 号 | | | |
| (31)優先権主張番号 | 特願平8-122914 | | (72)発明者 澤 | 博史 | | | |
| (32)優先日 | 平8 (1996) 5 月17日 | | 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 | | | | |
| (33)優先権主張国 | 日本 (JP) | | 1 4 | 号 富士通株 | 式会社内 | | |
| | | | (74)代理人 弁3 | 理士 岡田 9 | 守弘 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(54) 【発明の名称】ネットワーク認証システム

(57)【要約】

【課題】 本発明は、ネットワーク認証システムに関し、同一公衆アクセスポイントから複数のサービスを提供する際に、ネットワークでのユーザ認証を行なうと共に該当するサービスに分配して接続し、ネットワークの入口でセキュリティ管理を行い、ネットワークセキュリティの信頼性を高めると共にサービス提供者のセキュリティ管理を高めたり、セキュリティ管理の負担を軽減したりすることを目的とする。

【解決手段】 利用者端末から公衆回線を介してあるネットワークのアクセスポイントへの着呼を検出して利用者 I Dおよびパスワードをネットワーク認証機構に転送し、複数のサービスのうちの指定されたサービスに接続する分配機構と、この分配機構から転送されてきた利用者 I Dおよびパスワードをもとに、テーブルを参照して当該利用者 I DおよびパスワードをチェックしてOKのときに該当サービスのアドレスを分配機構に通知するネットワーク認証機構とを備えるように構成する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】複数のサービスの認証を行なうネットワー ク認証システムにおいて、

利用者端末から公衆回線を介してあるネットワークのア クセスポイントへの着呼を検出して利用者IDおよびパ スワードをネットワーク認証機構に転送し、複数のサー ビスのうちの指定されたサービスに接続する分配機構

この分配機構から転送されてきた利用者IDおよびパス ワードをもとに、テーブルを参照して当該利用者IDお 10 に分配して接続し、接続先のオンラインサービスの入口 よびパスワードをチェックしてOKのときに該当サービ スのアドレスを上記分配機構に通知するネットワーク認 証機構とを備えたことを特徴とするネットワーク認証シ ステム。

【請求項2】複数のサービスの認証を行なうネットワー ク認証システムにおいて、

利用者端末から公衆回線を介してあるネットワークのア クセスポイントへの着呼を検出して利用者IDおよびパ スワードを認証サーバ中継機構に転送し、複数のサービ スのうちの指定されたサービスに接続する分配機構と、 上記分配機構から転送されてきた利用者IDおよびパス ワードについて、テーブルを参照して当該利用者IDの サービスの認証を担当するサーバに転送してチェックさ せ、OKの返答のあったアドレスを上記分配機構に通知 する認証サーバ中継機構と、

上記認証サーバ中継機構から転送されてきた利用者ID およびパスワードをもとに、テーブルを参照して当該利 用者IDおよびパスワードをチェックしてOKのときに 該当サービスのアドレスを上記認証サーバ中継機構に通 知するサーバとを備えたことを特徴とするネットワーク 認証システム。

【請求項3】上記利用者 I Dの一部を上記サービスに対 応づけたことを特徴とする請求項1あるいは請求項2記 載のネットワーク認証システム。

【請求項4】利用者端末から公衆回線を介してあるネッ トワークのアクセスポイントへの着呼を検出して利用者 IDおよびパスワードをネットワーク認証機構に転送 し、複数のサービスのうちの指定されたサービスに接続 する分配機構と、

ワードをもとに、テーブルを参照して当該利用者IDお よびパスワードをチェックしてOKのときに該当サービ スのアドレスを上記分配機構に通知するネットワーク認 証機構とを機能させるプログラムを格納した記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複数のサービスの 認証を行なうネットワーク認証システムに関するもので ある。

[0002]

【従来の技術】従来、公衆回線を介してネットワークに 接続してサービスを提供する場合、サービス毎に専用の アクセスポイント(例えば専用の電話番号)を設け、当 該アクセスポイントからネットワークを介して該当オン ラインサービスに接続し、当該オンラインサービスで認 証(ユーザIDおよびパスワードの認証)を行なう。

【0003】また、商用オンラインサービス事業者が、 同一公衆アクセスポイントから複数のサービスを提供す る場合、図4に示すように、単にオンラインサービス毎 で認証をそれぞれ個別に行なうようにしていた。

【0004】また、商用オンラインサービス事業者が、 同一公衆アクセスポイントから複数のサービスを提供す る場合、図5に示すように、あるオンラインサービスで 認証を行い、ゲートウェイ機能によって他のオンライン サービスに接続するようにしていた。

【0005】以下図4および図5の構成および動作を簡 単に説明する。図4は、従来技術の説明図(その1)を 示す。図4において、公衆アクセスラインは、利用者端 20 末からオンラインサービスの提供を受けるためのアクセ スポイントAPに接続するための公衆網である。

【0006】ネットワークは、オンラインサービスの提 供を行なう事業者のネットワークである。オンラインサ ーピスA、Bは、複数の種類のサービス、例えばパソコ ン通信、インターネット接続サービスなどのオンライン サービスを提供するサーバなどであって、オンラインサ ービス機能、およびユーザ認証機能などから構成される ものである。

【0007】オンラインサービス機能は、オンラインで 30 各種サービスを利用者に提供するものである。ユーザ認 証機能は、ユーザのユーザ I Dおよびパスワードの認証 を行なうものである。

【0008】次に、動作を説明する。

① 利用者端末からアクセスポイントに電話する。

② ①で電話を受信したネットワークが利用者端末から の指定をもとに該当するオンラインサービスAあるいは オンラインサービスBに接続する。

【0009】3 ②で接続されたオンラインサービスA あるいはオンラインサービスBがユーザIDおよびパス この分配機構から転送されてきた利用者 I Dおよびパス 40 ワードの認証を行い、OKのときにサービスの提供をそ れぞれ行なう。

> 【0010】図5は、従来技術の説明図(その2)を示 す。図5において、公衆アクセスラインは、利用者端末 からオンラインサービスの提供を受けるためのアクセス ポイントAPに接続するための公衆網である。

【0011】ネットワークは、オンラインサービスの提 供を行なう事業者のネットワークである。オンラインサ ーピスAは、オンラインサーピスを提供するサーバなど であって、ここでは、ゲートウェイ機能、オンラインサ 50 ーピス機能、およびユーザ認証機能などから構成される

10

ものである。

【0012】ゲートウェイ機能は、該当する他のオンラインサービスに転送するものである。オンラインサービス機能は、オンラインで各種サービスを利用者に提供するものである。

【0013】ユーザ認証機能は、ユーザのユーザIDおよびパスワードの認証を行なうものである。次に、動作を説明する。

【0014】① 利用者端末からアクセスポイントに電話する。

② ①で電話を受信したネットワークがここでは固定的 な1つのオンラインサービスAに接続する。

【0015】③ ②で接続されたオンラインサービスAがユーザIDおよびパスワードの認証を行い、OKのときにサービスを提供、あるいはゲートウェイ機能が更に他のオンラインサービスに接続する。

【0016】④ ③でゲートウェイ機能によって接続された他のオンラインサービス、例えばオンラインサービス 別えばオンラインサービス Bがサービスを提供、あるいは更にユーザ I Dおよびパスワードの認証を行い、O K のときにサービスの提供 20を行なう。

[0017]

【発明が解決しようとする課題】上述したように、従来の図4の構成のもとでは、(1) 異なるオンラインサービスで、アクセスポイントを共用できるが、(2)ネットワーク側でのユーザ認証ができなく(3) オンラインサービスを提供する側でユーザ認証(ユーザ I Dおよびパスワードによる認証)を行なうため、ネットワークの入口で認証を行なうことができなくセキュリティに欠けると共に、新たなサービスを提供するオンライン 30サービスでは全ての認証を行ってセキュリティを確保する必要が生じてしまうという問題があった。

【0018】また、上述したように、従来の図5の構成のもとでは、(1) 異なるオンラインサービスで、アクセスポイントを共用できるが、(2) ネットワーク側でのユーザ認証がなく(3) オンラインサービスを提供する側でユーザ認証(ユーザIDおよびパスワードによる認証)を行なう(4) ゲートウェイ機能を有するオンラインサービスは、ゲートウェイ機能を有するオンラインサービスのユーザからしかサービス提供を受けることができなくセキュリティに欠けると共に、新たなサービスを提供するオンラインサービスでは全ての認証を行ってセキュリティを確保する必要が生じてしまい、更にゲートウェイ機能の有無によって受けられるサービスに制限を生じてしまうという問題があった。

【0019】本発明は、これらの問題を解決するため、 同一公衆アクセスポイントから複数のサービスを提供す る際に、ネットワークでのユーザ認証を行なうと共に該 当するサービスに分配して接続し、ネットワークの入口 50

でセキュリティ管理を行い、ネットワークセキュリティ の信頼性を高めると共にサービス提供者のセキュリティ 管理を高めたり、セキュリティ管理の負担を軽減したり することを目的としている。

[0020]

【課題を解決するための手段】図1および図2を参照して課題を解決するための手段を説明する。図1および図2において、利用者端末1は、利用者IDおよびパスワードを入力してサービスを利用するものである。

【0021】分配機構4は、利用者端末1からの着呼を 検出して利用者IDおよびパスワードをネットワーク認 証機構6や認証サーバ中継機構12に転送したり、複数 のサービスのうちの指定されたサービス10に接続した りなどするものである。

【0022】サービス10は、各種サービスを提供するものである。次に、動作を説明する。ネットワーク3の分配機構4が利用者端末1から公衆回線を介してアクセスポイントへの着呼を検出し、利用者IDおよびパスワードをネットワーク認証機構6に転送し、ネットワーク認証機構6が利用者IDおよびパスワードをもとにテーブルを参照しチェックしてOKのときにサービスのアドレスを分配機構4に通知し、分配機構4が指定されたアドレスに接続し、利用者端末1と該当するサービス10を接続し、当該利用者端末1がサービス10からサービス提供を受けるようにしている。

【0023】また、ネットワーク3の分配機構4が利用者端末1から公衆回線を介してアクセスポイントへの着呼を検出し、利用者IDおよびパスワードを認証サーバ中継機構12に転送し、認証サーバ中継機構12がテーブルを参照して当該利用者IDのサービスの認証を担当するサーバに転送し、サーバが転送されてきた利用者IDおよびパスワードをもとにテーブルを参照して当該利用者IDおよびパスワードをチェックしてOKのときにサービスのアドレスを認証サーバ中継機構を介して分配機構4に通知し、分配機構4が指定されたアドレスに接続し、利用者端末1と該当するサービス10を接続し、当該利用者端末1がサービス10からサービス提供を受けるようにしている。

【0024】この際、利用者IDの一部をサービス10に対応づけるようにしている。従って、同一公衆アクセスポイントから複数のサービス提供する際に、ネットワークでのユーザ認証を行なうと共に該当するサービス10に分配して接続し、ネットワークの入口でセキュリティ管理を行うことにより、ネットワークセキュリティの信頼性を高めると共にサービス提供者のセキュリティ管理を高めたり、セキュリティ管理の負担を軽減したりすることが可能となる。

[0025]

【発明の実施の形態】次に、図1から図3を用いて本発明の実施の形態および動作を順次詳細に説明する。ここ

で、図1の各機構を機能させるプログラムを図示外の記 憶媒体から読み出して該当計算機システム(サーバな ど) の主記憶上にローディングして起動し、以下に説明 する各種処理を実行させるものである。

【0026】図1は、本発明の1実施例構成図を示す。 図1において、利用者端末1は、利用者が操作して利用 者IDおよびパスワードを入力してサービス10に接続 し、各種サービスの提供を受けるためのものである。

【0027】公衆アクセスライン2は、ネットワーク3 の任意のアクセスポイントに接続するものであって、例 10 えば公衆回線である電話回線やISDN回線などであ る。利用者端末1は、この公衆アクセスライン2を用い てアクセスポイントAPの特定の電話番号に発呼し、サ ーピス10と接続して各種サービスの提供を受けるよう にしている。

【0028】ネットワーク3は、公衆アクセスラインの 特定のアクセスポイントから接続する、サービス提供者 側のネットワークであって、ここでは、分配機構4など を有するものである。

[0029] 分配機構4は、公衆アクセスラインからネ 20 する。 ットワーク3のアクセスポイントへの着信を受信した り、利用者端末1から受信した利用者IDおよびパスワ ードをネットワーク認証機構6に転送したり、ネットワ ーク認証機構6から通知されたアドレスのサービス10 に、着呼した呼を接続したりなどするものである。

【0030】サーバ5は、各種処理を行なうものであっ て、ここでは、ネットワーク認証機構6などから構成さ れるものである。ネットワーク認証機構6は、利用者I Dおよびパスワードをもとに認証を行なうものであっ て、ここでは、認証プログラム7、ユーザ情報テーブル 30 分けて接続し、当該サービス10で更に認証を行ってセ 8、および接続情報テーブル9などから構成されるもの である。

【0031】認証プログラム7は、利用者IDおよびパ スワードについて、ユーザ情報テーブル8を参照して認 証を行い、OKのときにサービス提供を行なうサービス 10のアドレスを接続情報テーブル9から取り出したり などするものである。

【0032】ユーザ情報テーブル8は、利用者IDおよ びパスワードを登録したものである。接続情報テーブル 9は、利用者にサービスを提供するサービス10のアド 40 レスを登録したものである。

【0033】次に、動作を説明する。図1において、**①** は、ユーザ認証要求(利用者ID/パスワード認証要 求)を行なう。これは、分配機構4が利用者端末1から 公衆アクセスライン2によってアクセスポイントAPに 着呼したときに、送信されてきた利用者IDおよびパス ワードをサーバ5に転送する。

【0034】 20は、ユーザ認証回答(利用者 ID/パス ワードチェック回答、および接続ネットワークアドレス 回答)を行なう。これは、①で転送を受けた利用者 ID 50 ィックスをもとに認証サーバを取り出し、利用者 IDお

およびパスワードについて、サーバ5のネットワーク認 証機構6を構成する認証プログラム7がユーザ情報テー ブル8を参照して認証を行い(利用者 I Dおよびパスワ ードが一致するかのチェックを行い)、OKのときに接 続情報テーブル9を参照して利用者IDのブレフィック スに対応するネットワークアドレス(プレフィックスに よって予め定められているサービス10のアドレス)を 取り出し、分配機構4に通知する。

【0035】 (3)は、IDブレフィックスがAの場合の接 続である。これは、分配機構4が20で通知されたネット ワークアドレスがAの場合に、アクセスポイントに着呼 した呼をネットワークアドレスAのオンラインサービス Aに接続する。

【0036】同様に、40、60は、IDプレフィックスが BあるいはCの場合の接続である。これは、分配機構4 が②で通知されたネットワークアドレスがBあるいはC の場合に、アクセスポイントに着呼した呼をネットワー クアドレスBのオンラインサービスBに接続、あるいは ネットワークアドレスCのオンラインサービスCに接続

【0037】以上によって、利用者端末1から公衆アク セスラインを介してネットワークのアクセスポイントA Pに着呼があったときに、送信されてきた利用者 I Dお よびパスワードをネットワーク認証機構6に転送して認 証を行い、OKのときに通知された該当するオンライン サービスに接続し、サービスの提供を行なうことによ り、ネットワークの入口で認証を行ってネットワークセ キュリティを高信頼性にすることができると共に、ネッ トワーク認証を行った後に該当するサービス10に振り キュリティを高めたり、あるいはネットワークの入口で 既に認証がされているので当該サービス10の入口で認 証を省略したりすることが可能となる。

【0038】図2は、本発明の他の実施例構成図を示 す。ここで、利用者端末1、公衆アクセスライン2、ネ ットワーク3、およびサービス10は、図1の同一番号 のものと同じであるので説明を省略する。

【0039】図2において、サーバ11は、各種処理を 行なうものであって、ここでは、認証サーバ中継機構1 2などから構成されるものである。 認証サーバ中継機構 12は、ネットワーク3の分配機構4から転送されてき た利用者IDおよびパスワードを該当するネットワーク 認証機構16に転送したり、ネットワーク認証機構16 から通知された接続先のネットワークアドレスを分配機 構4に通知したりなどするものであって、認証サーバ選 択/中継プログラム13およびサーバ対応テーブル14 などから構成されるものである。

【0040】認証サーバ選択/中継プログラム13は、 サーバ対応テーブル14を参照して利用者IDのプレフ よびパスワードをこのサーバに転送したり、認証結果を 受け取ったときに分配機構4に通知したりなどするもの である。

【0041】サーバ対応テーブル14は、利用者IDの ブレィックスに対応づけて認証を行なう認証サーバを予 め登録したものである。サーバ15は、利用者IDおよ びパスワードをもとに認証を行なうものであって、ここ では、ネットワーク認証機構16などから構成されるも のである。

【0042】ネットワーク認証機構16は、利用者ID 10 およびパスワードをもとに認証を行なうものであって、 ここでは、認証プログラム17、ユーザ情報テーブル1 8、およびアドレステーブル19などから構成されるも のである。このようにネットワーク認証機構16をサー ピス10毎に設けたことにより、サービス10毎に一元 的に利用者IDおよびパスワードを管理し、図2に示す 本願発明のネットワーク3の入口で認証を行なうルート と、図2以外の従来のサービス10毎の専用のアクセス ポイントへの利用者端末1からの利用者IDおよびパス ワードによる認証を並行して行なう場合に、サービス毎 20 に一元的に利用者IDおよびパスワードを容易に管理 (利用者 I Dおよびパスワードの新規登録、修正、削除 など) することが可能となる。

【0043】認証プログラム17は、利用者IDおよび パスワードについて、ユーザ情報テーブル18を参照し て認証を行い、OKのときにサービス提供を行なうサー ピス10のアドレスをアドレステーブル19から取り出 したりなどするものである。

【0044】ユーザ情報テーブル18は、利用者IDお ル19は、利用者にサービスを提供するサービス10の 接続ネットワークアドレスを登録したものである。

【0045】次に、動作を説明する。図2において、**①** は、ユーザ認証要求(利用者ID/パスワード認証要 求)を行なう。これは、分配機構4が利用者端末1から 公衆アクセスライン2によってアクセスポイントAPに 着呼したときに、送信されてきた利用者IDおよびパス ワードをサーバ11転送する。

【0046】②は、IDプレフィックスにより認証サー バを選択し、ユーザ認証要求を中継する。これは、①で 40 登録、修正、削除など)を行なうことが可能となる。 転送を受けた利用者IDおよびパスワードについて、サ ーバ11の認証サーバ中継機構12を構成する認証サー バ選択/中継プログラム13がサーバ対応テーブル14 を参照して利用者IDのプレフィックスと一致する認証 サーバを取り出し、ユーザ認証要求(利用者ID/パス ワード認証要求)を中継する。

【0047】 ③は、ユーザ認証回答(利用者 ID/パス ワードチェックおよび接続ネットワークアドレス回答) を行なう。これは、20で中継を受けた利用者 I Dおよび パスワードについて、サーバ15のネットワーク認証機 50

構16を構成する認証プログラム17がユーザ情報テー ブル18を参照して認証を行い(利用者 I Dおよびパス ワードが一致するかのチェックを行い)、OKのときに アドレステーブル19を参照して接続ネットワークアド レスを取り出し、認証サーバ中継機構12に通知する。 クセスポイントの分配機構4に中継する。これは、30で 各サーバからのユーザ認証回答(〇Kのときの接続ネッ トワークアドレスの回答)を分配機構4に通知する。

【0049】⑤は、IDプレフィックスがAAAの場合 の接続である。これは、分配機構4が40で通知された接 統ネットワークアドレスがA. A. A. A. の場合に、 アクセスポイントに着呼した呼をネットワークアドレス A. A. A. A. のオンラインサービスAに接続する。 【0050】同様に、60、67は、IDプレフィックスが BBBあるいはCCCの場合の接続である。これは、分 配機構4が全で通知された接続ネットワークアドレスが B. B. B. あるいは接続ネットワークアドレスが C. C. C. O場合に、アクセスポイントに着呼し た呼をネットワークアドレスB. B. B. D. のオンラ インサービスBに接続、あるいはネットワークアドレス C. C. C. C. のオンラインサービスCに接続する。 【0051】以上によって、利用者端末1から公衆アク セスラインを介してネットワークのアクセスポイントA Pに着呼があったときに、送信されてきた利用者 I Dお よびパッスワードを認証サーバ中継機構12に転送し、 該当するネットワーク認証機構16に中継して認証を行 い、OKのときに通知された該当するオンラインサービ スに接続し、サービスの提供を行なうことにより、ネッ よびパスワードを登録したものである。アドレステープ 30 トワークの入口で認証を行ってネットワークセキュリテ ィを高信頼性にすることができると共に、ネットワーク 認証を行った後に該当するサービス10に振り分けて接 続し、当該サービス10で更に認証を行ってセキュリテ ィを高めたり、あるいはネットワークの入口で既に認証 がされているので当該サービス10の入口で認証を省略 したりすることが可能となると共に、更に、サービス1 0毎にネットワーク認証機構16を設けて利用者IDお よびパスワードの認証を行なことにより、サービス10 毎に一元的に管理(利用者IDおよびパスワードの新規

> 【0052】次に、図3を用いて図2の構成の動作を詳 細に説明する。図3は、本発明の動作説明図を示す。こ こで、サーバSは図2のサーバ11を表し、サーバSA AA、サーバSBBB、サーバSCCCは図2のサーバ 15を表し、アクセスポイントは図2のアクセスポイン トを表す。

> 【0053】図3において、S1は、ID/PWを受信 する。これは、図2のサーバ11の認証サーバ中継機構 12が利用者端末1からの利用者 I Dおよびパスワード を受信する。

10

【0054】S2は、先頭3文字を識別し、該当サーバにID/PWを渡す。これは、S1で受信した利用者IDの先頭3文字を識別、例えば利用者IDのプレフィックスである先頭の3文字"AAA"を識別し、図2のサーバ対応テーブル14を参照して認証サーバ"SAAA"を取り出し、この認証サーバ"SAAA"に利用者IDおよびパスワードを渡す。そして、この例では、S3ないしS9を行なう。

【0055】S3は、オンラインサービスA用認証を行なう(IDデータに対応する認証チェック)。これは、S2で利用者IDプレフィックス=AAAと判明し、利用者IDおよびパスワードをサーバSAAAが渡されたので、図2の認証プログラム17がユーザ情報テーブル18を参照し、利用者IDおよびパスワードが登録されているかチェックする。OKの場合には、S4でネットワークアドレス(図2のアドレステーブル19から取り出した接続ネットワークアドレス)をアクセスボイント(分配機構4)に返し、S6でオンラインサービスAに呼を接続し、利用者端末1がオンラインサービスAに呼を接続し、利用者端末1がオンラインサービスAに呼を接続し、利用者端末1がオンラインサービスAに呼を接続し、利用者端末1がオンラインサービスAに呼を接続し、7で不可通知を受ける。一方、NGの場合には、S7で不可通知を返し、S8で受信した不可通知をアクセスポイントに返し、S9で分配機構4が呼を切断する。

【0056】同様に、S2で利用者IDプレフィックス =BBBあるいは利用者IDプレフィックス=CCCと 判明した場合、S13ないしS19、あるいはS23ないしS29によって認証OKのときにオンラインサービスBあるいはオンラインサービスCに接続したり、一方、認証NGのときに切断したりする。

[0057]

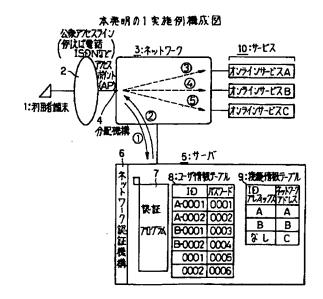
【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、同一公衆アクセスポイントから複数のサービス提供する際に、ネットワークでのユーザ認証を行なうと共に該当するサービス10に分配して接続し、ネットワークの入口でセキュリティ管理を行う構成を採用しているため、ネットワークセキュリティの信頼性を高めると共にサービス提供者のセキュリティ管理を高めたり、セキュリティ管理の負担を軽減したりすることができる。

【図面の簡単な説明】

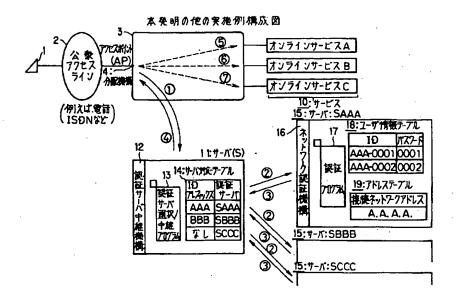
- | 【図1】本発明の1実施例構成図である。
 - 【図2】本発明の他の実施例構成図である。
 - 【図3】本発明の動作説明図である。
 - 【図4】従来技術の説明図(その1)である。
 - 【図5】従来技術の説明図(その2)である。 【符号の説明】
 - 1:利用者端末
 - 2:公衆アクセスライン(公衆回線網)
 - 3:ネットワーク
 - 4:分配機構
- 20 5、11、15:サーバ
 - 6、16:ネットワーク認証機構
 - 7、17:認証プログラム
 - 8、18:ユーザ情報テーブル
 - 9:接続情報テーブル
 - 10:サービス
 - 12:認証サーバ中継機構
 - 13:認証サーバ選択/中継プログラム
 - 14:サーバ対応テーブル 19:アドレステーブル

30

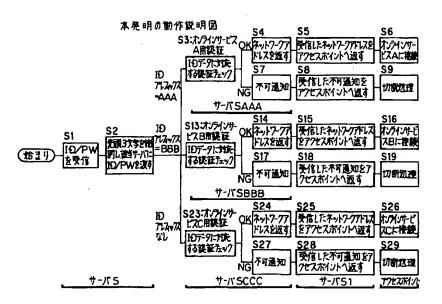
【図1】



[図2]

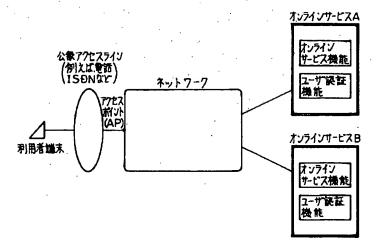


【図3】

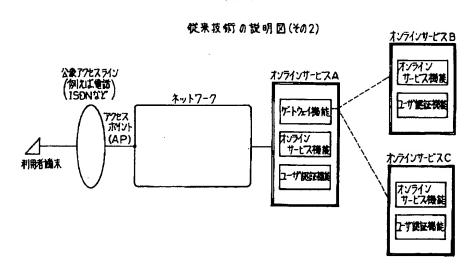


【図4】

従来技術の説明図(その1)



【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号

FΙ

11/00

302

H04L 11/26